Aura IQ sensors

English (EN) p 2
Deutch (DE) p 5
Nederlands (NL) p 8
Tech info (EN DE NL) p 11

Installation Guide Dimming sensor

Installationsanleitung Dimmersensor

Installatiegids Dimsensor

Full version of programming and installation is available for download on the website, please visit **www.auralight.com** and Aura Light subsidiary websites for local language versions.

Die vollständige Version der Programmier- und Installationsanleitung steht auf unserer Website **www.auralight.com** zum Download zur Verfügung.

De volledige versie voor programmeren en installeren kunt u via de website downloaden, zie **www.auralight.com**

Safety instructions: Please note that this product must be installed by a qualified electrician.

Sicherheitshinweise: Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt nur von autorisierten Fachpersonal unter Beachtung aller geltenden Sicherheitsregeln installiert werden darf.

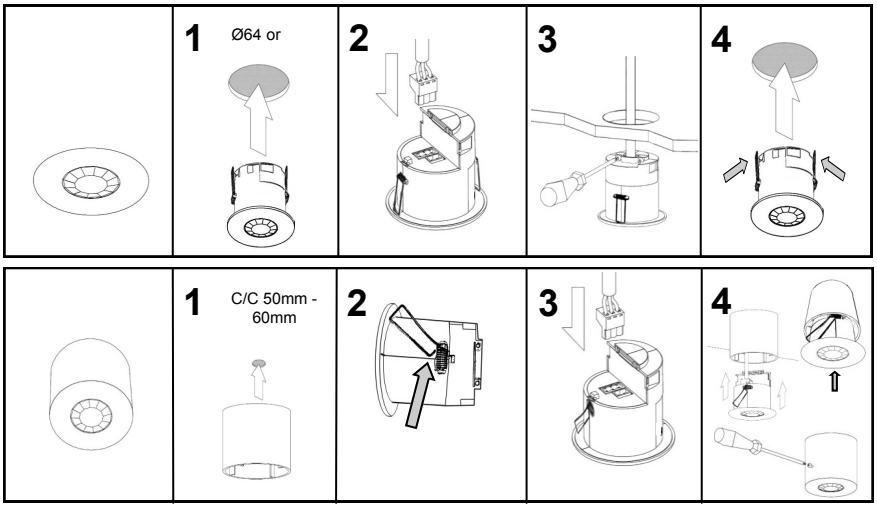
Veiligheidsinstructies: Let op! Dit product moet worden geïnstalleerd door een erkend elektricien.

Installation Guide Dimming sensor

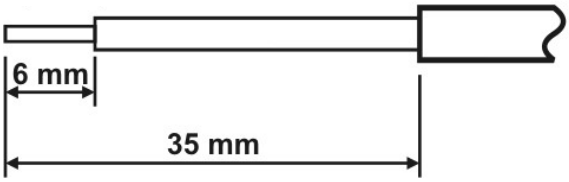
Choosing a Suitable Location

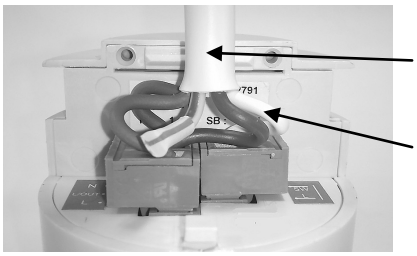
The sensor is designed to be ceiling mounted and must satisfy the following criteria:

- Avoid positioning the unit where direct sunlight may enter the sensor element.
- Do not site the sensor within 1m of any lighting, forced air heating or ventilation.
- Do not fix the sensor to an unstable or vibrating surface.
- For microwave sensors in particular, avoid metallic objects directly in front of the sensor head.



Wire stripping details





Important
Ensure that the cables are formed as shown before affixing the cable clamp. The clamp MUST clamp the outer sheath(s) only.

Bend cores as shown.

Wiring diagrams DALI/DSI

Single channel dimming

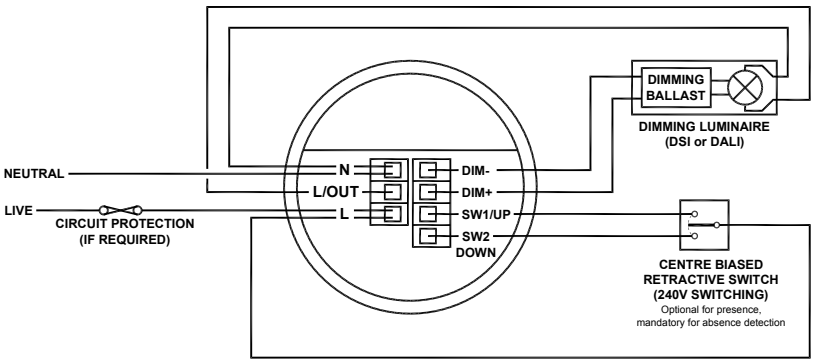
Functions: Switches the luminaire with occupancy and maintains illuminance. Dims and switches using optional centre biased retractive switch.

Configured to presence detection: Turns on automatically with occupancy. Maintains illuminance. Press and release down switch to turn off. Press and release up switch to turn back on. Press and hold up switch to dim up, press and hold down switch to dim down. Turns off after occupancy.

Configured to absence detection: Press and release up switch to turn on. Maintains illuminance. Press and release down switch to turn off. Press and hold up switch to dim up, press and hold down switch to dim down. Turns off after occupancy.

Channel mode: Set to “Switch and dim together”.

Switch mode: Set to “2 position switch together”.



Two channel, individual switches

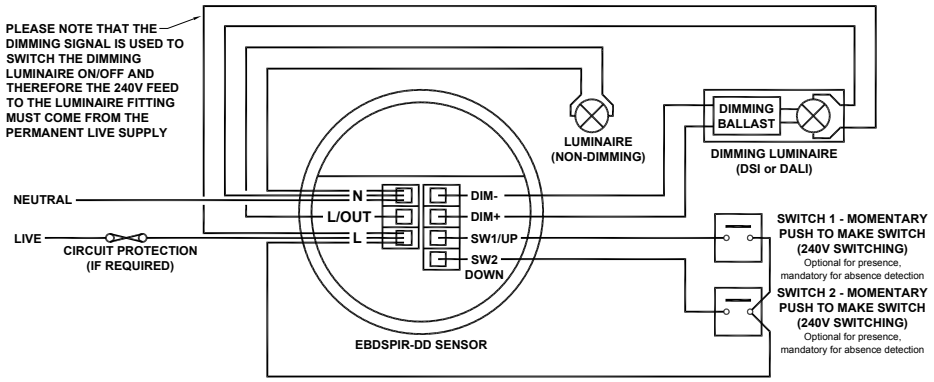
Functions: Switches both channels with occupancy. Maintains illuminance, dims and switches the dimming channel using optional single position retractive switch (switch 2). Switches the switching channel using the optional single position retractive switch (switch 1).

Configured to presence detection: Turns on automatically with occupancy. Maintains illuminance (dimming channel only). Press and release switch to toggle output. Press and hold switch to dim up and down (reverses direction with each press). Turns off after occupancy.

Configured to absence detection: Press and release switch to turn on. Maintains illuminance (dimming channel only). Press and release switch to turn off. Press and hold switch to dim up and down (reverses direction with each press). Turns off after occupancy.

Channel mode: Set to “Switch and dim separate”

Switch mode: Set to “1 position switch separate”



Two channel, single switch

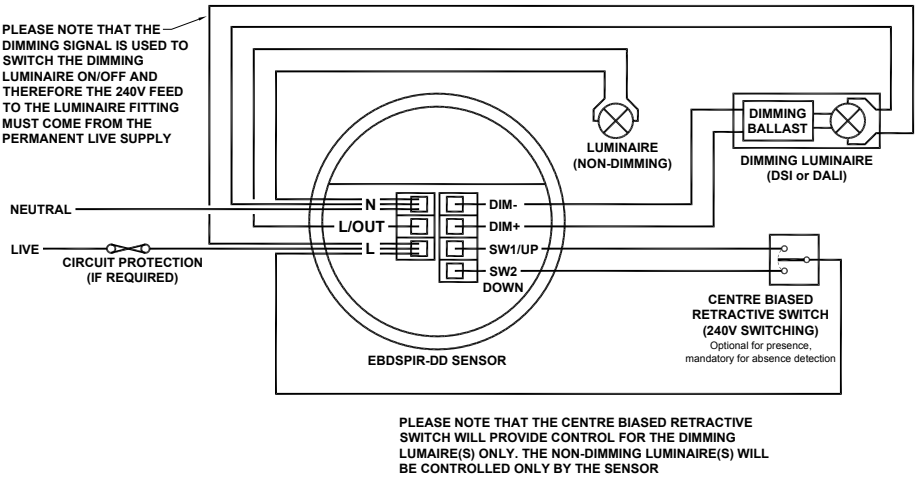
Functions: Switches both channels with occupancy. Maintains illuminance, dims and switches the dimming channel using optional centre biased retractive switch .

Configured to presence detection: Turns on automatically with occupancy. Maintains illuminance (dimming channel only). Press and release down switch to turn off. Press and release up switch to turn back on. Press and hold up switch to dim up, press and hold down switch to dim down. Turns off after occupancy. Channel 1 does not operate with switch.

Configured to absence detection: Press and release up switch to turn on. Maintains illuminance (dimming channel only). Press and release down switch to turn off. Press and hold up switch to dim up, press and hold down switch to dim down. Turns off after occupancy. Channel 1 does not operate with switch.

Channel mode: Set to “Switch and dim separate”

Switch mode: Set to “2 position switch separate”



Single channel switching

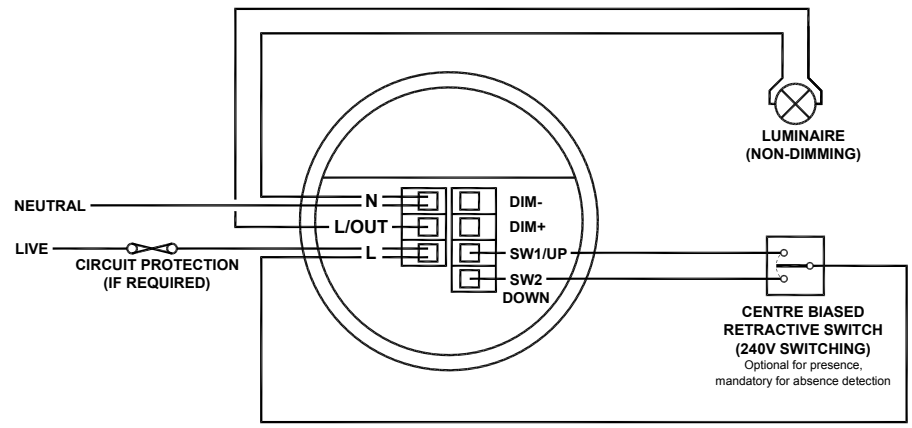
Functions: Switches channel 1 only with occupancy, optional override switch. No dimming output.

Configured to presence detection: Turns on automatically with occupancy. Press and release down switch to turn off. Press and release up switch to turn back on. Turns off after occupancy.

Configured to absence detection: Press and release up switch to turn on. Press and release down switch to turn off. Turns off after occupancy.

Channel mode: Set to “Switch only”

Switch mode: Set to “2 position switch together”. Note: a single position switch can be used instead to toggle the output, set to “1 position switch separate”.



DIM (1-10V) Wiring diagrams

Multiple luminaires may be connected in parallel to Channel 1 (via the **N** and **L/Out** terminals) as long as the maximum total load is not exceeded. Channel 2 (dimmable output) can be used to control the light output of luminaires that are fitted with dimming ballasts/transformers.

The ballasts/transformers can be connected in parallel to Channel 2 (via the **DIM–** and **DIM+** terminals). Refer to the specification on page 12 for ballast quantities.

The wiring examples below show common methods of connecting the output channels for a single detector unit.

Single channel dimming

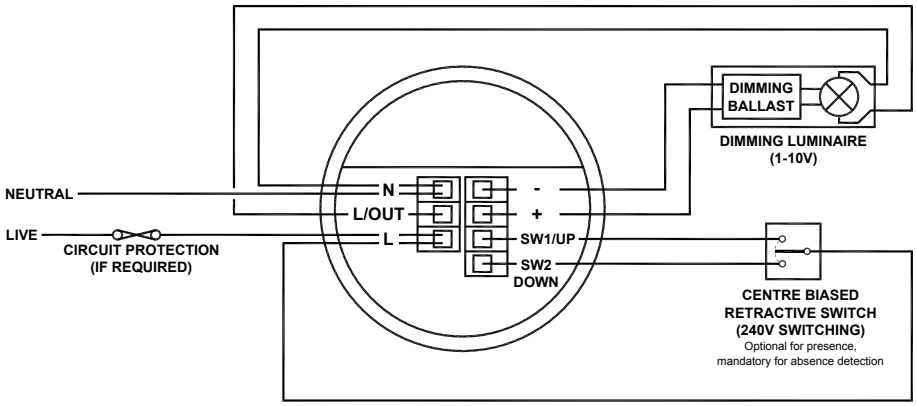
Functions: Switches the luminaire with occupancy and maintains illuminance. Dims and switches using optional centre biased retractive switch.

Configured to presence detection: Turns on automatically with occupancy. Maintains illuminance. Press and release down switch to turn off. Press and release up switch to turn back on. Press and hold up switch to dim up, press and hold down switch to dim down. Turns off after occupancy.

Configured to absence detection: Press and release up switch to turn on. Maintains illuminance. Press and release down switch to turn off. Press and hold up switch to dim up, press and hold down switch to dim down. Turns off after occupancy.

Channel mode: Set to “Switch and dim together”.

Switch mode: Set to “2 position switch together”. Note: a single position switch can be used instead to toggle the output, set to “1 position switch separate”.



Single channel switching

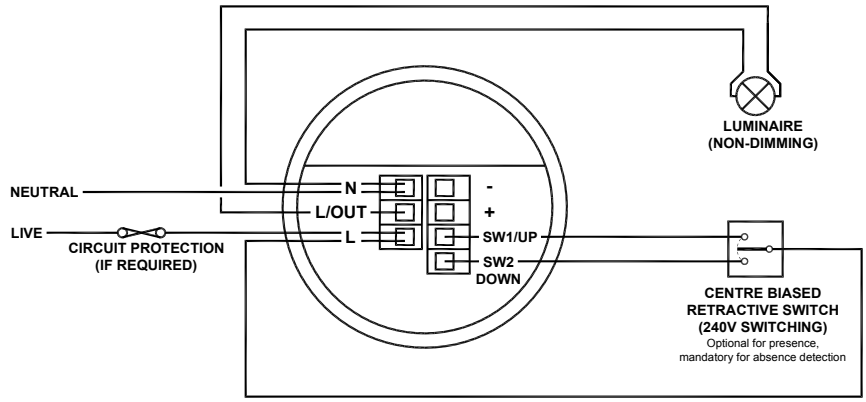
Functions: Switches channel 1 only with occupancy, optional override switch. No dimming output.

Configured to presence detection: Turns on automatically with occupancy. Press and release down switch to turn off. Press and release up switch to turn back on. Turns off after occupancy.

Configured to absence detection: Press and release up switch to turn on. Press and release down switch to turn off. Turns off after occupancy.

Channel mode: Set to “Switch only”

Switch mode: Set to “2 position switch together”. Note: a single position switch can be used instead to toggle the output, set to “1 position switch separate”.



Power-up test procedure

When power is applied to the unit, the load will turn on immediately.
Set the timeout to 10 seconds, vacate the room or remain very still and wait for the load to switch off .
Check that the load switches on when movement is detected.
The unit is now ready for programming.

Fault finding—all products

What if the load does not turn ON?

- Check that the live supply to the circuit is good.
- Check that the load is functioning by bypassing the sensor (e.g. link terminals **L** and **L/ Out** on Channel1).
- If the detection range is smaller than expected. Rotating the sensor slightly may improve the detection range.
- If the supply and wiring are good, check the LUX level setting. Increase the LUX level setting to allow the controller to turn on at higher ambient natural light level.

What if the load does not turn OFF?

- Ensure that the area is left unoccupied for longer than the Time Out Period.
- Make sure that the sensor is not adjacent to vibrating surfaces or objects (e.g. ventilation equipment).

Microwave sensor

- The unit may pick up movement through glass, thin partitions or walls. Reduce the sensitivity.

PIR sensor

- Ensure that the sensor is not adjacent to circulating air, heaters or lamps.

Basic programming

The functionality of a detector is controlled by a number of parameters which can be changed or programmed by the following devices:

- **UHS5** Infrared Handset. See below for programmable functions.
- **UNLCDHS** Infrared Handset (with LCD). See user guide for full programming details.

For most basic programming operations the UHS5 handset can be used and the following procedures are based on using this device.
Point the handset at the Sensor and send the required programming commands to the unit as shown below.
Valid commands will be indicated by a red LED flash.
Note: other functions on the UHS5 which are not shown below are not applicable to this product.

		Number of Shift key presses													
Parameter Name	**Default Value**	**0** SHIFT 1 SHIFT 2		**1** SHIFT 1 SHIFT 2		**2** SHIFT 1 SHIFT 2		**3** SHIFT 1 SHIFT 2		**UHS5 Handset Graphics**	**Description**	**DD**	**AD**
		Button Activation											
On / Raise		On		Raise							Turn lights on or to raise lights.	✓	✓
Off / Lower		Off		Lower							Turn lights off or to lower lights.	✓	✓
Walk test	Off	On		Off							When set to On this causes a red LED to flash on the sensor when it detects movement. Use this feature to check for adequate sensitivity levels.	✓	✓
Time Out ***(Time adjustment)***	20 mins	1, 10 & 20 minutes		5, 15 & 30 minutes		10 seconds					Once the detector is turned on, this value sets how long the lights will stay on once movement has ceased.	✓	✓
Lux on level ***(Switch level on)***	9	2, 5 & 7		4, 6 & 9							Lux level setting to prevent the luminaires being switched on if the ambient light level is sufficient (adjustable between 1 and 9). The luminaires will always be switched on at level 9.	✓	✓
Light Level	6 (600)					2 (200) 5 (500) 7 (700)		4 (400) 6 (600) 9 (999)			Sets a target light level to be maintained by the lighting system. 9 (999) = disabled	✓	✓
Lux off level ***(Switch level off)***	9	2, 5 & 7		4, 6 & 9							Lux level setting to switch the luminaires off during occupancy if the ambient light level goes above the setting (adjustable between 1 and 9). Level 9 will always keep the lights on. This setting can be used for "window row switching". *Note: the Lux Off Level value must always be greater than the Lux On Level value.*	✓	✓
Load Type	DALI					2-DALI 7-DSI		2-DALI on			Sets the ballast control protocol to be used by the output channel.	✓	✘
Sensitivity	9	1, 5 & 9		3, 6 & 8							Sensitivity level for detecting movement. 1 = low sensitivity 9 = high sensitivity	✓	✓
Defaults						D					Returns the unit to the default settings.	✓	✓
Burn-in	0	0		50		100					Determines how long the output will be at 100% so that lamps 'burn-in'. The 'burn-in' time is not affected by power supply interruptions.	✓	✓
Presence / Absence	Presence	Presence		Absence							Presence mode allows the output to turn on when movement is detected and off when movement ceases. Absence mode allows the output to turn off when movement ceases, but must be manually turned on first. *Absence not available with MWS1A.*	✓	✓
Shift											Use this button to select the settings in red and blue signified by the 'Shift 1' and 'Shift 2' LEDs	✓	✓

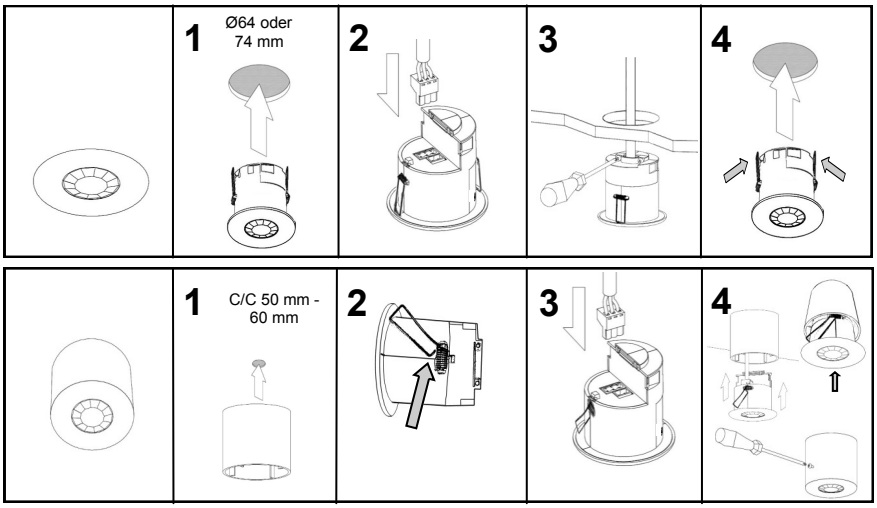
(DE)

Installationsanleitung Dimmersensor

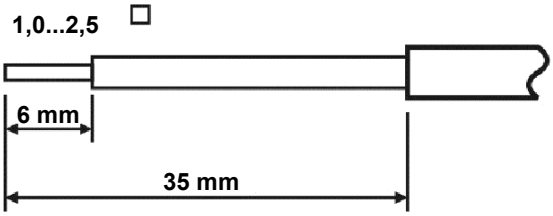
Wahl eines geeigneten Installationsortes

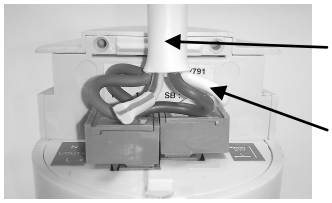
Bei der Auswahl des Installationsstandortes gilt Folgendes zu beachten:

- Der Sensor darf zu keiner Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.
- Der Abstand von Lichtquellen, Warmluftheizungen oder Lüftungen muss mindestens 1m betragen.
- Der Sensor darf nicht auf instabilen oder vibrierenden Oberflächen montiert werden.
- Insbesondere bei Mikrowellensensoren ist darauf zu achten, dass sich direkt vor dem Sensorkopf keine Metallobjekte befinden.



Abisolierung





Wichtig
Achten Sie auf die korrekte Abisolierung des Kabels und der Leitungen (siehe Bild). Die Kabelschelle darf NUR die äußere(n) Kabelummantelung(en) erfassen.

Adern wie gezeigt biegen.

Schaltpläne DALI/DSI

Die Dimmsensoren können auf zweit Arten betrieben werden:

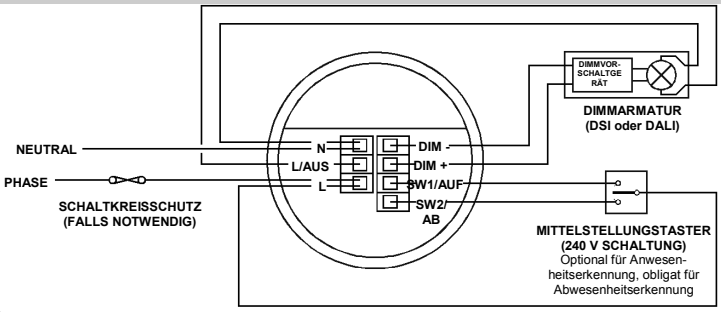
- Anwesenheitserkennung (Vollautomatik), d.h. die Lampe schaltet automatisch ein, sobald der Sensor eine Bewegung erfasst und nach der eingestellten Zeit ohne Bewegungserkennung wieder aus.
- Abwesenheitserkennung (Halbautomatik), d.h. die Lampe wird manuell eingeschaltet (hierfür wird, wie in den Schaltdiagrammen dargestellt, ein externer Taster benötigt) und schaltet nach der eingestellten Zeit ohne Bewegungserkennung wieder aus.

Ein-Kanal-Dimmen

Funktion:
Die Beleuchtungsstärke wird konstant gehalten, die Steuerung (Dimmen und Schalten) kann über einen einfachen oder Wipptaster erfolgen.

Schalten der Lampe:
einfacher Taster: kurzes Drücken schaltet die Lampe ein, erneutes kurzes Drücken wieder aus.
Wipptaster: kurzes Drücken „rauf" schaltet die Lampe ein, kurzes Drücken „runter" schaltet die Lampe aus.

Dimmen der Lampe:
einfacher Taster: längeres Drücken des Tasters aktiviert die Dimmfunktion. Diese wechselt jeweils zwischen Auf– und Abdimmen. Entspricht die Dimmrichtung nicht dem Wunsch, Taster loslassen und erneut länger Drücken.



Wipptaster: längeres Drücken „rauf" dimmt die Lampe auf, bei längeren Drücken „runter" wird die Lampe abgedimmt.

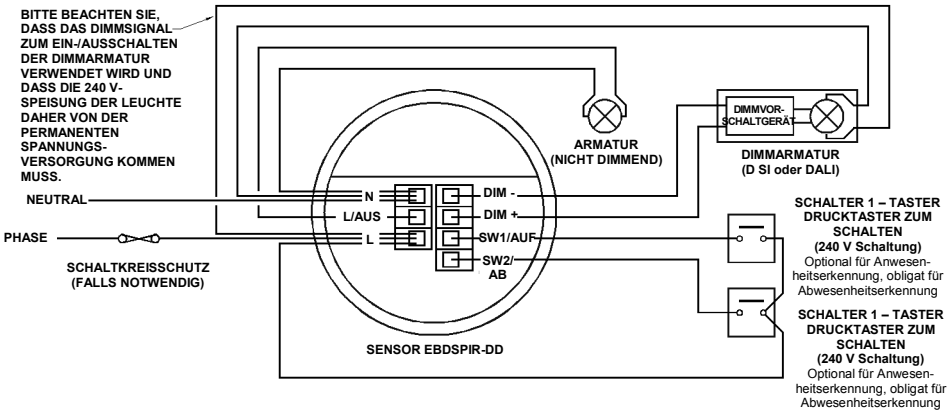
Umschalten von Bewegungs– auf Abwesenheitserkennung:
einfacher Taster: Die Umstellung erfolgt durch 5 maliges Drücken des Tasters in der ersten Minute nach dem Einschalten. Die LED leuchtet 30 Sekunden lang auf, um anzuzeigen, dass der Abwesenheitsmodus aktiv ist. Die LED blinkt 30 Sekunden, um anzuzeigen, dass der Anwesenheitsmodus aktiv ist.
Wipptaster: kurzes Drücken „runter", der Sensor wechselt in den bis dahin jeweils deaktivierten Modus.

Einstellungen:
Kanalmodus: Auf „Switch and dim together" einstellen.
Schaltmodus: Auf „2 position switch together" einstellen.

Zwei Kanäle, einzelne Schalter

Funktionen: Schaltet beide Kanäle ein, wenn eine Bewegung erkannt wird. Hält die Beleuchtungsstärke, dimmt und schaltet den Dimmkanal mit dem optionalen selbstrückstellenden Ein-Positions-Tastdimmer (Schalter 2). Schaltet den Schaltkanal mit dem optionalen selbstrückstellenden Ein-Positions-Tastdimmer (Schalter 1).

Konfiguration für Anwesenheitserkennung: Schaltet sich automatisch ein, wenn eine Bewegung erkannt wird. Hält die Beleuchtungsstärke (nur Dimmkanal). Zum Umschalten der Ausgabe Taster drücken und loslassen. Zum Hinauf- und Hinunterdimmen Taster drücken und halten (Richtungswechsel bei jedem Drücken). Schaltet sich nach Ende der Bewegung ab.



Konfiguration für Abwesenheitserkennung: Zum Einschalten Taster drücken und loslassen. Hält die Beleuchtungsstärke (nur Dimmkanal). Zum Ausschalten Taster drücken und loslassen. Zum Hinauf- und Hinunterdimmen Taster drücken und halten (Richtungswechsel bei jedem Drücken). Schaltet sich nach der Bewegung ab.

Kanalmodus: Auf „Switch and dim separate“ einstellen

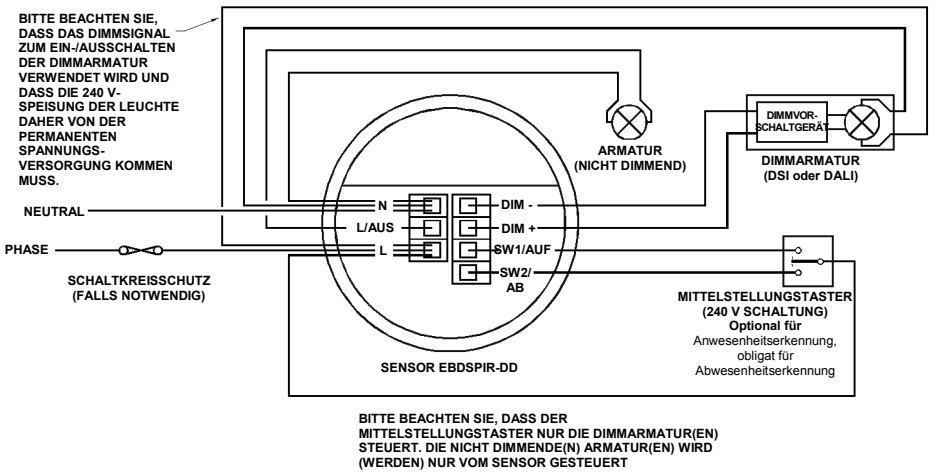
Schaltmodus: Auf „1 position switch separate“ einstellen.

Zwei Kanäle, einzelner Schalter

Funktionen: Schaltet beide Kanäle ein, wenn eine Bewegung erkannt wird. Hält die Beleuchtungsstärke, dimmt und schaltet den Dimmkanal mit optionalem zentral voreingestelltem, selbstrückstellendem Taster.

Konfiguration für Anwesenheitserkennung Schaltet sich automatisch ein, wenn eine Bewegung erkannt wird. Hält die Beleuchtungsstärke (nur Dimmkanal). Zum Ausschalten Taster drücken und abwärts loslassen. Zum erneuten Einschalten Taster drücken und aufwärts loslassen. Zum Hinaufdimmen Taster drücken und nach oben gedrückt halten, zum Hinunterdimmen Taster drücken und nach unten gedrückt halten. Schaltet sich nach der Bewegung ab. Kanal 1 wird nicht mit dem Schalter betrieben.

Konfiguration für Abwesenheitserkennung Zum Einschalten drücken und aufwärts loslassen. Hält die Beleuchtungsstärke (nur Dimmkanal). Zum Ausschalten Taster drücken und abwärts loslassen. Zum Hinaufdimmen Taster drücken und nach oben gedrückt halten, zum Hinunterdimmen Taster drücken und nach unten gedrückt halten. Schaltet sich nach der Bewegung ab. Kanal 1 wird nicht mit dem Schalter betrieben.



Kanalmodus: Auf „Switch and dim separate“ einstellen

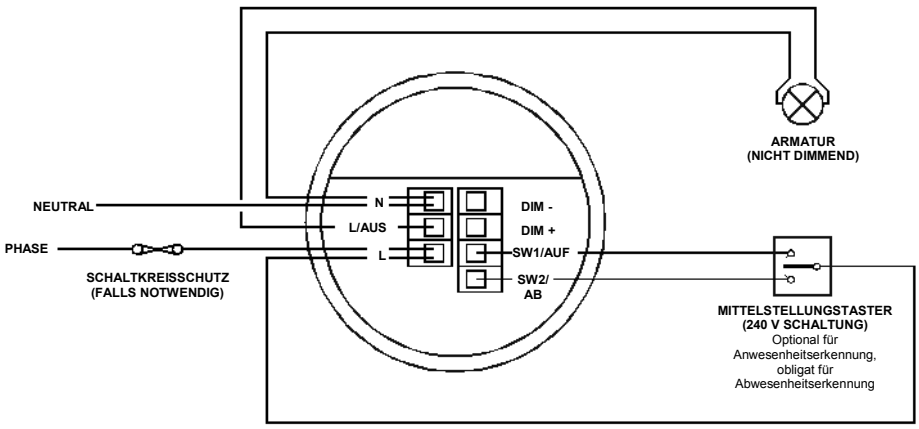
Schaltmodus: Auf „2 position switch separate“ einstellen

Schalten eines Kanals

Funktionen: Schaltet bei Bewegung nur Kanal 1, optionaler Übersteuerungsschalter Kein Dimmausgang

Konfiguration für Anwesenheitserkennung Schaltet sich automatisch ein, wenn eine Bewegung erkannt wird. Zum Ausschalten Taster drücken und abwärts loslassen. Zum erneuten Einschalten Taster drücken und aufwärts loslassen. Schaltet sich nach Ende der Bewegung ab.

Konfiguration für Abwesenheitserkennung: Zum Einschalten Taster drücken und aufwärts loslassen. Zum Ausschalten Taster drücken und abwärts loslassen. Schaltet sich nach Ende der Bewegung ab.



Kanalmodus: Auf „Switch only“ einstellen

Schaltmodus: Auf „2 position switch together“ einstellen. Hinweis: Stattdessen kann ein einzelner Positionsschalter verwendet werden, um den Ausgang umzustellen; auf ”1 position switch separate“ einstellen.

DIM (1-10V) Schaltdiagramme

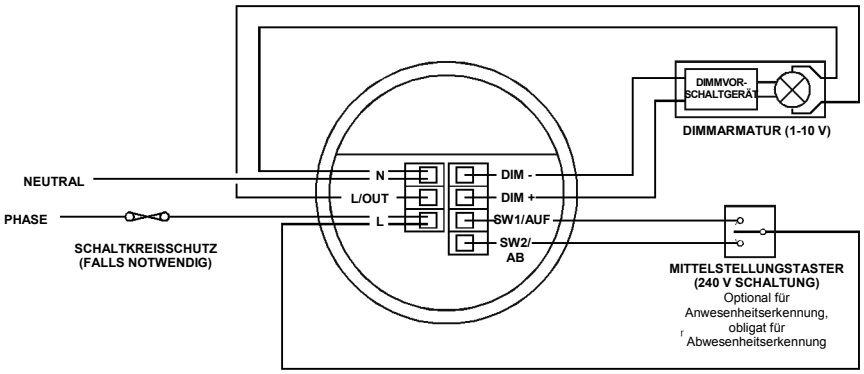
Mehrere Armaturen können parallel an Kanal 1 (über die Klemmen **N** und **L/Out**) angeschlossen werden, solange die maximale Gesamtlast nicht überschritten wird.
Kanal 2 (dimmbarer Ausgang) kann zur Steuerung der Lichtstärke von Armaturen verwendet werden, die mit Vorschaltgeräten/Transformatoren ausgestattet sind.

Die Vorschaltgeräte/Transformatoren können (über die Klemmen **DIM–** und **DIM+**) parallel an Kanal 2 angeschlossen werden. Zahl der Vorschaltgeräte siehe Spezifikation auf Seite 12.

Die Schaltungsbeispiele unten zeigen die üblichen Methoden für den Anschluss der Ausgangskanäle für eine einzelne Erkennungseinheit.

Ein-Kanal-Dimmen

Funktionen: Schaltet die Armatur mit Präsenzerkennung und hält die Beleuchtungsstärke. Dimmt und schaltet mit einem optionalen zentral voreingestellten, selbstrückstellenden Taster.

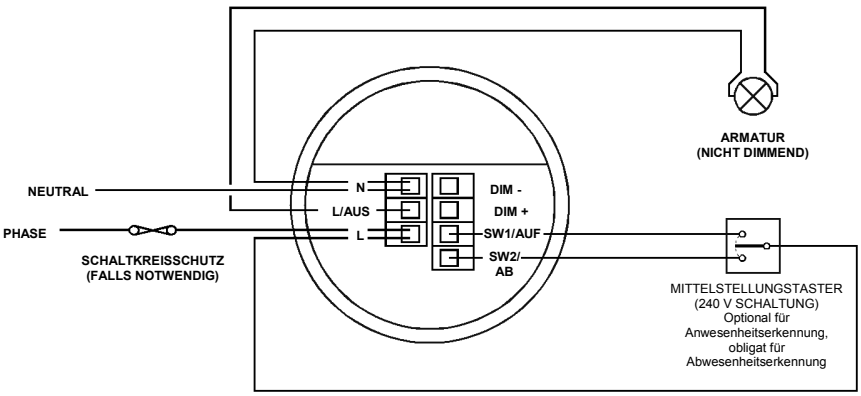


Konfiguration für Anwesenheitserkennung Schaltet sich automatisch ein, wenn eine Bewegung erkannt wird. Hält die Beleuchtungsstärke. Zum Ausschalten Taster drücken und abwärts loslassen. Zum erneuten Einschalten Taster drücken und aufwärts loslassen. Zum Hinaufdimmen Taster drücken und nach oben gedrückt halten, zum Hinunterdimmen Taster drücken und nach unten gedrückt halten. Schaltet sich nach Ende der Bewegung ab.
Konfiguration für Abwesenheitserkennung: Zum Einschalten drücken und aufwärts loslassen. Hält die Beleuchtungsstärke. Zum Ausschalten Taster drücken und abwärts loslassen. Zum Hinaufdimmen Taster drücken und nach oben gedrückt halten, zum Hinunterdimmen Taster drücken und nach unten gedrückt halten. Schaltet sich nach Ende der Bewegung ab.

Kanalmodus: Auf „Switch and dim together“ einstellen.
Schaltmodus: Auf „2 position switch together“ einstellen. Hinweis:Stattdessen kann ein einzelner Positionsschalter verwendet werden, um den Ausgang umzustellen; auf ”1 position switch separate“ einstellen.

Schalten eines Kanals

Funktionen: Schaltet bei Bewegung nur Kanal 1, optionaler Übersteuerungsschalter Kein Dimmausgang
Konfiguration für Anwesenheitserkennung: Schaltet sich automatisch ein, wenn eine Bewegung erkannt wird. Zum Ausschalten Taster drücken und abwärts loslassen. Zum erneuten Einschalten Taster drücken und aufwärts loslassen. Schaltet sich nach Ende der Bewegung ab.
Konfiguration für Abwesenheitserkennung: Zum Einschalten Taster drücken und aufwärts loslassen. Zum Ausschalten Taster drücken und abwärts loslassen. Schaltet sich nach Ende der Bewegung ab.
Kanalmodus: Auf „Switch only“ einstellen
Schaltmodus: Auf „2 position switch together“ einstellen. Hinweis: Stattdessen kann zum Umschalten der Ausgabe ein auf „1 position switch separate“ eingestellter Positionsschalter verwendet werden.



Einschalt-Testverfahren

Wenn Strom an die Einheit angelegt wird, schaltet sich die Last sofort ein.
Stellen Sie das Timeout auf 10 Sekunden ein, verlassen Sie den Raum oder verhalten Sie sich absolut ruhig und warten Sie, bis sich die Last abschaltet.
Kontrollieren Sie, dass sich die Last einschaltet, wenn eine Bewegung erkannt wird.
Die Einheit ist nun programmierbereit.

Fehlersuche—alle Produkte

Was tun, wenn sich die Last nicht EINschaltet?

- Vergewissern Sie sich, dass die Spannungsversorgung des Stromkreises funktioniert.
- Vergewissern Sie sich, dass die Last funktioniert, indem Sie den Sensor umgehen (z.B. durch Verbindung der Klemmen **L**und **L/ Out** auf Kanal 1).
- Ist der Erfassungsbereich kleiner als erwartet, sehen Sie im Diagramm auf Seite 2 nach. Durch leichtes Drehen des Sensors kann der Erfassungsbereich erweitert werden.

Mikrowellensensor

- Wenn Spannungsversorgung und Schaltung funktionieren, überprüfen Sie die Einstellung der LUX-Stärke. Erhöhen Sie die LUX-Einstellung, damit sich die Steuerung bei stärkerem natürlichem Umgebungslicht einschalten kann.

Was tun, wenn sich die Last nicht AUSschaltet?

- Sorgen Sie dafür, dass der Bereich länger als für die Timeout-Dauer frei von Bewegungen ist.
- Achten Sie darauf, dass sich der Sensor nicht in Nähe vibrierender Oberflächen oder Objekte befindet (z.B. Lüftungsanlagen).

Mikrowellensensor

- Die Einheit kann Bewegungen durch Glas, dünne Trennwände oder Wände hindurch erfassen. Verringern Sie die Empfindlichkeit.

PIR-Sensor

- Achten Sie darauf, dass der Sensor nicht in Nähe von zirkulierender Luft, Heizgeräten oder Lampen positioniert wird.

Grundlegende Programmierung

Die Funktion eines Detektors wird von verschiedenen Parametern gesteuert, die durch folgende Geräte geändert oder programmiert werden können:

- **UHS5** Infrarot-Handset. Programmierbare Funktionen siehe unten.
- **UNLCDHS** Infrarot-Handset (mit LCD). Vollständige Programmieranleitung siehe Bedienungsanleitung.

Für die meisten grundlegenden Programmiervorgänge kann das UHS5-Handset verwendet werden. Die im Folgenden beschriebenen Vorgänge beziehen sich auf dieses Gerät.
Zeigen Sie mit dem Handset auf den Sensor und senden Sie die benötigten Programmierbefehle wie unten gezeigt an die Einheit.
Gültige Befehle werden durch eine rot blinkende LED angezeigt.
Hinweis: Andere Funktionen des UHS5, die unten nicht dargestellt sind, gelten für dieses Produkt nicht.

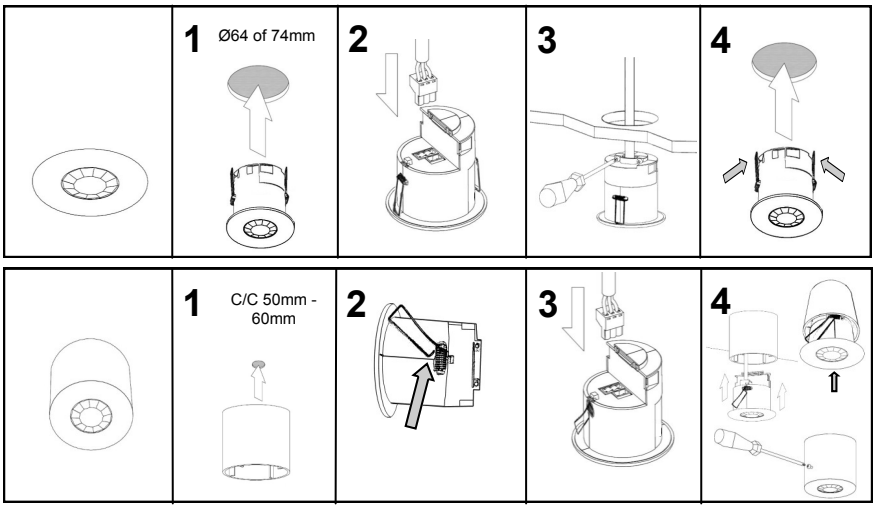
		Anzahl der Shift-Tasten-Drucke							
Parameter-name	**Standard-wert**	**0** (SHIFT 1 ○ SHIFT 2 ○)	**1** (SHIFT 1 ☼ SHIFT 2 ○)	**2** (SHIFT 1 ○ SHIFT 2 ☼)	**3** (SHIFT 1 ☼ SHIFT 2 ☼)	**Symbole auf dem UHS5 Handset**	**Beschreibung**	**DD**	**AD**
		Tastenaktivierung							
On / Raise		Ein	Ver-stärken				Einschalten oder Verstärken des Lichts	✓	✓
Off / Lower		Aus	Schwä-cher				Einschalten oder Abschwächen des Lichts	✓	✓
Walk test	Aus	Ein	Aus				Wenn „On“ eingestellt ist, blinkt eine rote LED auf dem Sensor, wenn eine Bewegung erkannt wird. Mit dieser Funktion wird kontrolliert, ob die Empfindlichkeit richtig eingestellt ist.	✓	✓
Time Out ***(Time adjustment)***	20 Min.	1, 10 & 20 Min.	5, 15 & 30 Min.	10 Sekun-den			Wenn der Detektor eingeschaltet ist, stellt dieser Wert ein, wie lange die Lichtquellen eingeschaltet bleiben, wenn keine Bewegung mehr festgestellt wird.	✓	✓
Lux on level ***(Switch level on)***	9	2, 5 & 7	4, 6 & 9				Lux-Einstellung, die das Einschalten der Armaturen verhindert, wenn das Umgebungslicht ausreichend stark ist (einstellbar zwischen 1 und 9). Die Armaturen werden immer auf Stufe 9 eingeschaltet.	✓	✓
Light Level	6 (600)			2 (200) 5 (500) 7 (700)	4 (400) 6 (600) 9 (999)		Stellt eine Ziellichtstärke ein, die vom Beleuchtungssystem immer aufrechterhalten wird. 9 (999) = deaktivert	✓	✓
Lux off level ***(Switch level off)***	9	2, 5 & 7	4, 6 & 9				Lux-Einstellung, die die Armaturen bei Bewegung abschaltet, wenn die Umgebungslichtstärke höher ist als der eingestellte Wert (einstellbar zwischen 1 und 9). Auf Stufe 9 bleiben die Lichtquellen immer eingeschaltet. Diese Einstellung kann für die „Fensterreihenschaltung“ verwendet werden. *Hinweis: Der Wert „Lux Off Level“ muss immer größer sein als der „Lux On Level“.*	✓	✓
Load Type	DALI			2-DALI 7-DSI	2-DALI on		Stellt das Steuerungsprotokoll des Vorschaltgeräts ein, das vom Ausgabekanal verwendet werden soll.	✓	✘
Sensitivity	9	1, 5 & 9	3, 6 & 8				Empfindlichkeit für die Bewegungserkennung. 1 = niedrige Empfindlichkeit 9 = hohe Empfindlichkeit	✓	✓
Defaults				D			Setzt die Einheit auf die Standardeinstellungen zurück.	✓	✓
Burn-in	0	0	50	100			Legt fest, wie lang die Ausgabe 100 % betragen wird, um die Lampen „einzubrennen“. Die „Einbrennzeit“ ist unabhängig von Unterbrechungen der Stromversorgung.	✓	✓
Presence / Absence	Anwes-enheit	Anwes-enheit	Abwes-enheit				Der Anwesenheitsmodus erlaubt das Einschalten der Ausgabe, wenn eine Bewegung erkannt wird, und das Ausschalten, wenn die Bewegung endet. Der Abwesenheitsmodus erlaubt das Ausschalten, wenn die Bewegung endet, muss jedoch zuerst manuell eingeschaltet werden. *Der Abwesenheitsmodus ist für MWS1A nicht verfügbar.*	✓	✓
Shift							Diese Taste wird zur Auswahl der roten und blauen Einstellungen verwendet, die durch die LEDs ‘Shift 1’ und ‘Shift 2’ angezeigt werden.	✓	✓

Installatiegids dimsensor

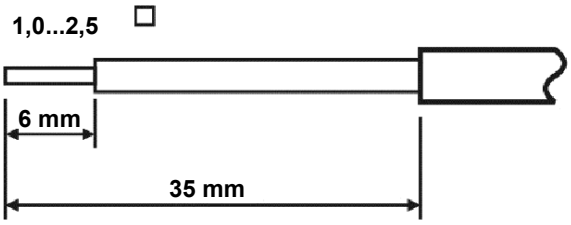
Een geschikte locatie kiezen

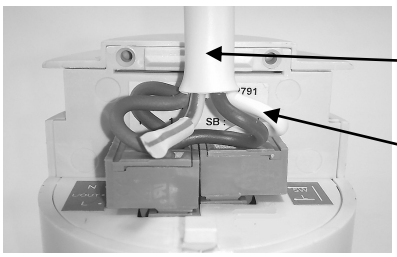
De sensor is ontworpen voor montage aan het plafond en er moet worden voldaan aan de volgende criteria:

- Plaats de eenheid zo dat er geen direct zonlicht op het sensorelement kan vallen.
- Plaats de sensor niet binnen 1 m van verlichting, luchtverwarming of ventilatie.
- Bevestig de sensor niet op een onstabiel of trillend oppervlak.
- Vermijd metalen voorwerpen direct voor de sensorkop, dit geldt in het bijzonder voor microgolfsensoren.



Details kabels strippen





Belangrijk
Zorg dat de kabels worden gevormd zoals hier getoond, voor u de kabelklem vastzet. De klem DIENT alleen de buitenmantel(s) vast te klemmen.

Buig de ader zoals op de afbeelding te zien is.

Aansluitschema's DALI/DSI

Enkelkanaals dimmen

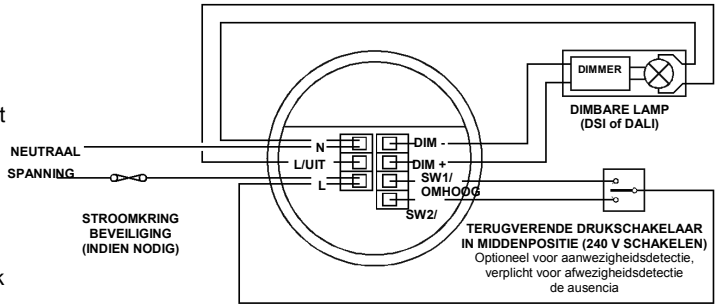
Functies: Schakelt de verlichting aan bij aanwezigheid en houdt hem op het gewenste lux-niveau. Dimt en schakelt door een optionele terugverende drukschakelaar in middenpositie.

Geconfigureerd voor aanwezigheidsdetectie:Gaat automatisch aan bij aanwezigheid. Zorgt dat de verlichting op sterkte blijft. Druk kort op de onderkant van de schakelaar om uit te zetten. Druk kort op de bovenkant van de schakelaar om weer aan te zetten. Houd de “plus”-schakelaar ingedrukt om de verlichting sterker te laten branden, houd de “min”-schakelaar ingedrukt om de verlichting meer te dimmen. Gaat bij afwezigheid uit.

Geconfigureerd voor afwezigheidsdetectie:Druk de bovenkant van de schakelaar kort in om aan te zetten. Zorgt dat de verlichting op sterkte blijft. Druk kort op de onderkant van de schakelaar om uit te zetten. Houd de “plus”-schakelaar ingedrukt om de verlichting sterker te laten branden, houd de “min”-schakelaar ingedrukt om de verlichting meer te dimmen. Gaat bij afwezigheid weer uit.

Kanaalmodus: Stel in op “Switch and dim together”.

Schakelmodus: Stel in op “2 position switch together”.



Twee kanalen, individuele schakelaars

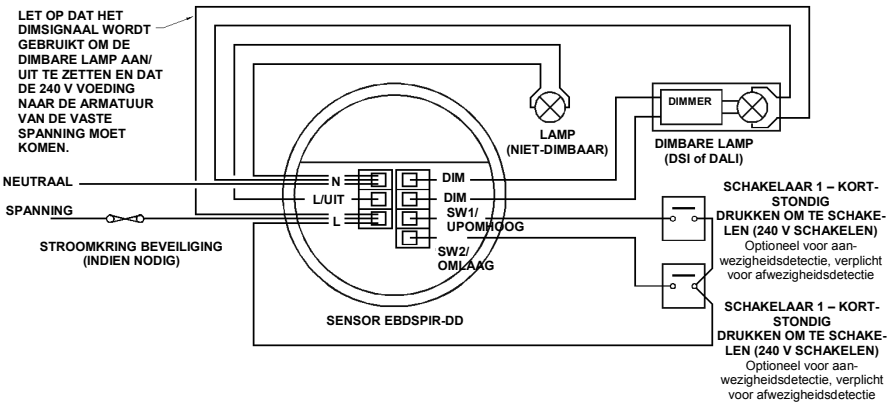
Functies: Schakelt beide kanalen bij aanwezigheid. Zorgt dat verlichting op sterkte blijft, dimt en schakelt het dimkanaal met de optionele terugverende drukschakelaar met enkele positie (schakelaar 2). Schakelt het schakelkanaal met de optionele terugverende drukschakelaar met enkele positie (schakelaar 1).

Geconfigureerd voor aanwezigheidsdetectie:Gaat automatisch aan bij aanwezigheid. Zorgt dat verlichting op sterkte blijft (alleen dimkanaal). Druk kort op de schakelaar om door de mogelijkheden te lopen. Houd de schakelaar ingedrukt om meer of minder te dimmen (verandert van richting bij iedere keer drukken). Gaat bij afwezigheid uit.

Geconfigureerd voor afwezigheidsdetectie:Druk de schakelaar kort in om aan te zetten. Zorgt dat verlichting op sterkte blijft (alleen dimkanaal). Druk de schakelaar kort in om uit te zetten. Houd de schakelaar ingedrukt om meer of minder te dimmen (verandert van richting bij iedere keer drukken). Gaat bij afwezigheid weer uit.

Kanaalmodus: Stel in op “Switch and dim separate”

Schakelmodus: Stel in op “1 position switch separate”



Twee kanalen, enkele schakelaar

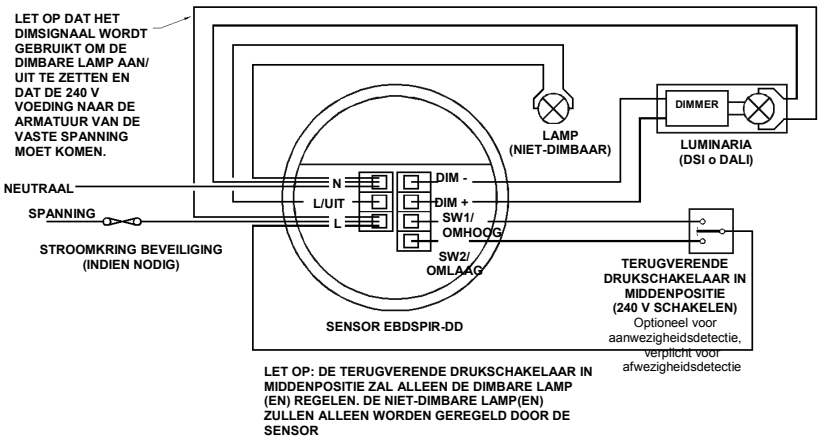
Functies: Schakelt beide kanalen bij aanwezigheid. Zorgt dat verlichting op sterkte blijft, dimt en schakelt het dimkanaal met de optionele terugverende drukschakelaar in middenpositie.

Geconfigureerd voor aanwezigheidsdetectie:Gaat automatisch aan bij aanwezigheid. Zorgt dat verlichting op sterkte blijft (alleen dimkanaal). Druk kort op de onderkant van de schakelaar om uit te zetten. Druk kort op de bovenkant van de schakelaar om weer aan te zetten. Houd de “plus”-schakelaar ingedrukt om de verlichting sterker te laten branden, houd de “min”-schakelaar ingedrukt om de verlichting meer te dimmen. Gaat bij afwezigheid uit. Kanaal 1 werkt niet met een schakelaar.

Geconfigureerd voor afwezigheidsdetectie:Druk de bovenkant van de schakelaar kort in om aan te zetten. Zorgt dat verlichting op sterkte blijft (alleen dimkanaal). Druk kort op de onderkant van de schakelaar om uit te zetten. Houd de “plus”-schakelaar ingedrukt om de verlichting sterker te laten branden, houd de “min”-schakelaar ingedrukt om de verlichting meer te dimmen. Gaat bij afwezigheid uit. Kanaal 1 werkt niet met een schakelaar.

Kanaalmodus: Stel in op “Switch and dim separate”

Schakelmodus: Stel in op “2 position switch separate”



Enkelkanaals schakelen

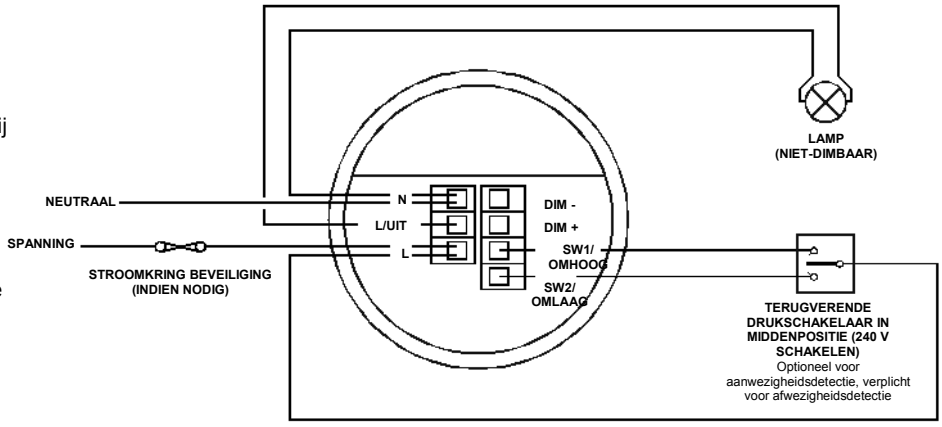
Functies: Schakelt kanaal 1 alleen bij aanwezigheid. Optionele override-schakelaar. Geen uitgang voor dimmen.

Geconfigureerd voor aanwezigheidsdetectie:Gaat automatisch aan bij aanwezigheid. Druk kort op de onderkant van de schakelaar om uit te zetten. Druk kort op de bovenkant van de schakelaar om weer aan te zetten. Gaat bij afwezigheid uit.

Geconfigureerd voor afwezigheidsdetectie:Druk de bovenkant van de schakelaar kort in om aan te zetten. Druk kort op de onderkant van de schakelaar om uit te zetten. Gaat bij afwezigheid uit.

Kanaalmodus: Stel in op “Switch only”

Schakelmodus: Stel in op “2 position switch together”. Let op: een enkele positieschakelaar kan ook worden gebruikt om door de mogelijkheden te lopen, stel in op “1 position switch separate”.



DIM (1-10V) Aansluitschema's

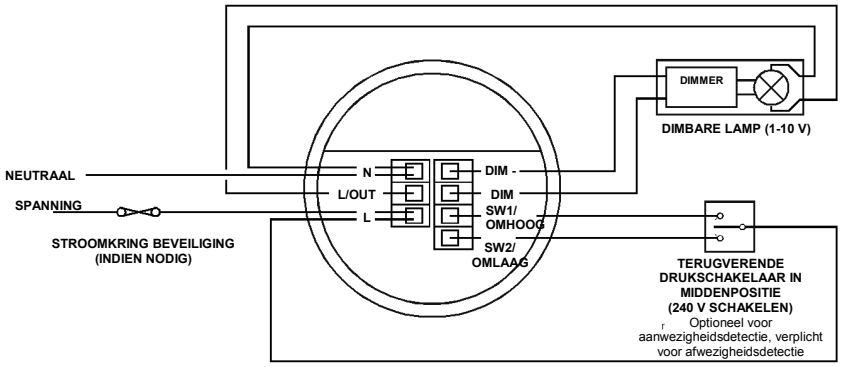
Er kunnen meerdere armaturen parallel aangesloten worden op Kanaal 1 (via de **N** en **L/Out** klemmen) zo lang de maximale totale belasting niet wordt overschreden. Kanaal 2 (dimbare output) kan worden gebruikt om de lichtoutput te regelen van de armaturen, die uitgerust zijn met dimmers/transformatoren.

De dimmers/transformatoren kunnen parallel aangesloten worden op Kanaal 2 (via de **DIM–** en **DIM+** klemmen). Kijk naar de specificatie op bladzijde 12 voor het aantal dimmers.

De onderstaande aansluitschema's laten de meest normale methodes zien om de outputkanalen aan te sluiten voor een enkele detectie-eenheid.

Enkelkanaals dimmen

Functies: Schakelt de verlichting aan bij aanwezigheid en houdt hem op het gewenste lux-niveau. Dimt en schakelt door een optionele terugverende drukschakelaar in middenpositie.



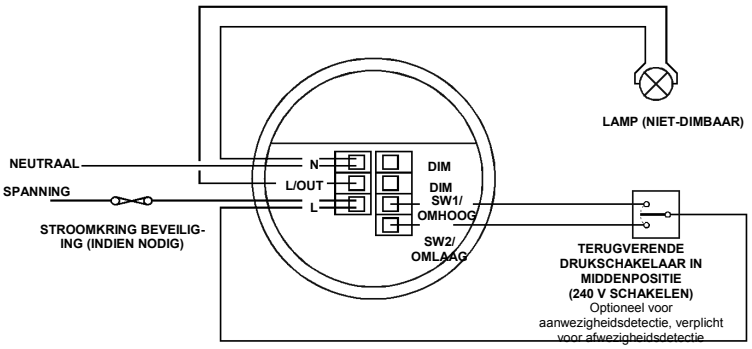
Geconfigureerd voor aanwezigheidsdetectie:Gaat automatisch aan bij aanwezigheid. Zorgt dat de verlichting op sterkte blijft. Druk kort op de onderkant van de schakelaar om uit te zetten. Druk kort op de bovenkant van de schakelaar om weer aan te zetten. Houd de “plus”-schakelaar ingedrukt om de verlichting sterker te laten branden, houd de “min”-schakelaar ingedrukt om de verlichting meer te dimmen. Gaat bij afwezigheid uit.

Geconfigureerd voor afwezigheidsdetectie:Druk de bovenkant van de schakelaar kort in om aan te zetten. Zorgt dat de verlichting op sterkte blijft. Druk kort op de onderkant van de schakelaar om uit te zetten. Hou de bovenkant van de schakelaar ingedrukt om de verlichting sterker te laten branden, hou de onderkant van de schakelaar ingedrukt om de verlichting meer te dimmen. Gaat bij afwezigheid uit.

Kanaalmodus: Stel in op “Switch and dim together”.
Schakelmodus: Stel in op “2 position switch together”. Let op: een enkele positieschakelaar kan ook worden gebruikt om door de mogelijkheden te lopen, stel in op “1 position switch separate”.

Enkelkanaals schakelen

Functies: Schakelt kanaal 1 alleen bij aanwezigheid. Optionele override schakelaar. Geen uitgang voor dimmen.



Geconfigureerd voor aanwezigheidsdetectie:Gaat automatisch aan bij aanwezigheid. Druk kort op de onderkant van de schakelaar om uit te zetten. Druk kort op de bovenkant van de schakelaar om weer aan te zetten. Gaat bij afwezigheid uit.

Geconfigureerd voor afwezigheidsdetectie:Druk de bovenkant van de schakelaar kort in om aan te zetten. Druk kort op de onderkant van de schakelaar om uit te zetten. Gaat bij afwezigheid uit.

Kanaalmodus: Stel in op “Switch only”
Schakelmodus: Stel in op “2 position switch together”. Let op: een enkele positieschakelaar kan ook worden gebruikt om door de mogelijkheden te lopen, stel in op “1 position switch separate”.

Procedure functietest

Wanneer de eenheid van stroom wordt voorzien, zal het licht onmiddellijk aangaan.
Stel de time-out in op 10 seconden, verlaat de ruimte of blijf zeer stil staan en wacht tot het licht uitschakelt.
Controleer of het licht aangaat wanneer er beweging wordt gedetecteerd
De eenheid is nu klaar om geprogrammeerd te worden.

Opsporen van storingen — alle producten

Wat als het licht niet AAN gaat?

- Controleer of de stroomvoorziening naar het circuit goed is..
- Controleer of het licht werkt door de sensor los te koppelen (bijv. door de klemmen **L** en **L/ Out** op Kanaal 1 te verbinden).
- Indien het detectiebereik kleiner is dan verwacht, kunt u het schema op bladzijde 2 controleren. U kunt het detectiebereik verbeteren door de sensor iets te draaien.

Microgolfsensor

- Als de spanning en bedrading in orde zijn, controleert u de instelling van het LUX-niveau. Vergroot de instelling van het LUX-niveau zodat het lichtregelsysteem aan kan gaan bij een hoger daglichtniveau van de omgeving.

Wat als het licht niet UIT gaat?

- Zorg dat er langer dan de time-out periode geen mensen in het gebied zijn.
- Zorg dat de sensor niet naast trillende vlakken of voorwerpen zit (bijv. ventilatie-apparatuur).

Microgolfsensor

- De eenheid kan beweging registreren door glas, dunne afscheidingen of wanden heen. Verminder de gevoeligheid.

PIR-sensor

- Zorg dat de sensor niet naast circulerende lucht, verwarming of lampen is geplaatst.

Basis programmeren

De functionaliteit van een detector wordt geregeld door een aantal parameters die door de volgende apparaten kunnen worden gewijzigd of geprogrammeerd.

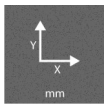
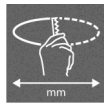
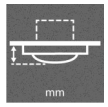
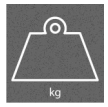
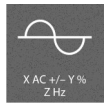
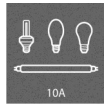
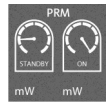
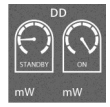
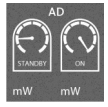
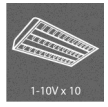
- **UHS5** Infrarood Handset. Zie hieronder voor programmeerbare functies.
- **UNLCDHS** Infrarood Handset (met LCD). Zie de gebruikersgids voor alle details over het programmeren.

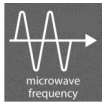
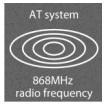
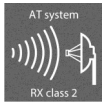
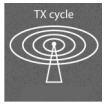
Voor de meeste basis programmeerwerkzaamheden kan de UHS5 handset worden gebruikt. De volgende procedures zijn gebaseerd op gebruik van dit apparaat.
Richt de handset op de sensor en stuur de vereiste programmeercommando's naar de eenheid zoals hieronder is aangegeven.
Geldige commando's worden aangegeven door een knipperende rode led.
Let op: andere functies op de UHS5, die hieronder niet aangegeven zijn, zijn niet van toepassing op dit product.

Aantal malen drukken op de Shift-toets

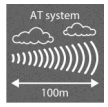
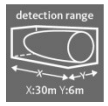
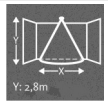
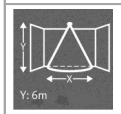
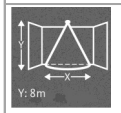
Parameternaam	Standaardwaarde	0 (SHIFT 1 ○ SHIFT 2 ○)	1 (SHIFT 1 ◎ SHIFT 2 ○)	2 (SHIFT 1 ○ SHIFT 2 ☼)	3 (SHIFT 1 ☼ SHIFT 2 ☼)	UHS5 Handset afbeeldingen	Omschrijving	DD	AD
		Knop activering							
On / Raise		On	Raise				Verlichting aandoen of om de verlichting sterker te laten branden.	✓	✓
Off / Lower		Off	Lower				Verlichting uitdoen of om de verlichting zwakker te laten branden.	✓	✓
Walk test	Off	On	Off				Indien afgesteld op On zal een rode led gaan knipperen op de sensor wanneer deze beweging ontdekt. Gebruik deze functie om het juiste niveau van gevoeligheid te controleren.	✓	✓
Time Out ***(Time adjustment)***	20 minuten	1, 10 en 20 minuten	5, 15 en 30 minuten	10 seconden			Zodra de detector aangezet is, bepaalt deze waarde hoe lang de verlichting aanblijft nadat de beweging is opgehouden.	✓	✓
Lux on level ***(Switch level on)***	9	2, 5 en 7	4, 6 en 9				Instelling van het lux-niveau om te voorkomen dat de verlichting aangaat wanneer het lichtniveau in de omgeving voldoende is (instelbaar tussen 1 en 9). De verlichting zal altijd aangaan op niveau 9.	✓	✓
Light Level	6 (600)			2 (200) 5 (500) 7 (700)	4 (400) 6 (600) 9 (999)		Stelt een doelniveau voor het licht in, dat door het verlichtingssysteem aangehouden wordt, 9 (999) = gedeactiveerd	✓	✓
Lux off level ***(Switch level off)***	9	2, 5 en 7	4, 6 en 9				Instelling van het lux-niveau om de verlichting uit te doen tijdens aanwezigheid als het lichtniveau van de omgeving boven de instelling komt (instelbaar tussen 1 en 9). Niveau 9 zal de verlichting altijd aan houden. Deze instelling kan worden gebruikt voor “window row switching”.	✓	✓
Load Type	DALI			2-DALI 7-DSI	2-DALI on		Stelt het protocol voor de dimmerregeling zo in dat het kan worden gebruikt door het output-kanaal.	✓	✘
Sensitivity	9	1, 5 en 9	3, 6 en 8				Gevoeligheidsniveau voor detectie van beweging. 1 = lage gevoeligheid 9 = hoge gevoeligheid	✓	✓
Defaults				D			Reset de eenheid naar de standaardinstellingen.	✓	✓
Burn-in	0	0	50	100			Bepaalt hoe lang de output zal zijn bij 100%, zodat lampen ‘inbranden’. De tijd om inte branden wordt niet beïnvloed door onderbrekingen in de stroomtoevoer.	✓	✓
Presence / Absence	Presence	Presence	Absence				De modus aanwezigheid stelt de installatie in staat aan te gaan wanneer beweging wordt geregistreerd en uit wanneer de beweging ophoudt. De modus afwezigheid stelt de installatie in staat uit te gaan wanneer beweging ophoudt, maar moet eerst handmatig aangezet worden. *Afwezigheid niet verkrijgbaar met MWS1A.*	✓	✓
Shift							Gebruik deze knop voor het selecteren van de instellingen in rood en blauw, aangegeven door de leds ‘Shift 1’ en ‘Shift 2’.	✓	✓

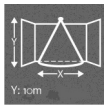
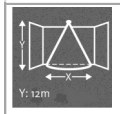
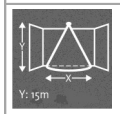
Technical Data, Technische Daten, Technische gegevens

Tech Info	EBDSPIR-IQ	EBDHS-IQ	EBDSPIR-HB-IQ	MWS1A-IQ	MWS3A-IQ	MWS6-IQ
	76 x 61	88 x 112	76 x 61	86 X 86 X 45	85 x 92	76 x 61
	64	64	64		74	64
	4	49	15	25	4	4
	0.15kg	0.2kg	0.15kg	0.1kg		0.15kg
	230VAC +/- 10% 50Hz					
	Max 10A, Min 100mA					
	On 875mW Off 895mW	On 822mW Off 847mW	On 875mW Off 895mW	On 1150mW Off 790mW	On 1500mW Off 909mW	On 1100mW Off 665mW
	On 625mW Off 807mW	On 800mW Off 299mW	On 625mW Off 807mW		On 1500mW Off 959mW	On 1100mW Off 664mW
	On 724mW Off 260mW	On 809mW Off 305mW	On 724mW Off 260mW		On 1500mW Off 961mW	On 1100mW Off 690mW
	Maximum number of DSI or DALI ballasts is 10 unless the relay is disabled then it is 20.					
	Maximum number of 1-10V ballasts is 10.					

Tech Info	EBDSPIR-IQ	EBDHS-IQ	EBDSPIR-HB-IQ	MWS1A-IQ	MWS3A-IQ	MWS6-IQ
	2.5mm^2					
	-10°C to 35°C					
	5 to 95%non-condensing					
	Flame retardant ABS and PC/ABS					
	Class 2					
				10.525GHz	10.525GHz	5.8GHz
	868MHz				868MHz	
	2				2	
	<10%on g3 band (default band), <0.1%on g2 band, <1%on g1band				<10%on g3 band (default band), <0.1%on g2 band, <1%on g1band	

Technical Data, Technische Daten, Technische gegevens

Tech Info	EBDSPIR-IQ	EBDHS-IQ	EBDSPIR-HB-IQ	MWS1A-IQ	MWS3A-IQ	MWS6-IQ
	100					
	30					
	40/55	40 without gasket. 44 with gasket	40	40	40	40
	EMC-2004/108/EC. LVD-2006/95/EC					
				ANSI IEEEC95.1-1999		
	EN300 220-2 V2.1.2, EN301489-1V1.8.1, EN301489-3 V1.2.1, Directive 1999/5/EC					
	na	na	na	30 x 6m	30 x 6m	na
	7 m x 360°	9 m x 360°	na	na	22 x 8m	12 m x 360°
	na	16 m x 360°	2.0 x 2.0m	na		na
	na	na	2.7 x 2.7m	na		na

Tech Info	EBDSPIR-IQ	EBDHS-IQ	EBDSPIR-HB-IQ	MWS1A-IQ	MWS3A-IQ	MWS6-IQ
	na	26 m x 360°	3.4 x 3. 4m	na		na
	na	na	4.,0 x 4.0m	na		na
	na	40 m x 360°	5.1 x 5.1m	na		na

CE

Aura Light International AB
Box 508, SE-37123 Karlskrona
Sweden

-

Full version of programming and installation is available for download on the website, please visit **www.auralight.com** and Aura Light subsidiary websites for local language versions.

Die vollständige Version der Programmier- und Installationsanleitung steht auf unserer Website **www.auralight.com** zum Download zur Verfügung.

De volledige versie voor programmeren en installeren kunt u via de website downloaden, zie **www.auralight.com**

(EN, DE, NL)